



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Gogu Constantin Radu

Adresă

Bd. Lacul Tei 127, sect. 2, București, România

Telefon

+40 (0) 21 24212 08

Mobil:

+40 (0) 724 99 91 33

E-mail

radu.gogu@utcb.ro

Naționalitate

Română

Data nașterii

18.09.1966

Sex

Masculin

Educație

Perioada

1997 - 2000

Calificare / Diplomă obținută

Doctor în Științe Aplicate – cu teza: Advances in groundwater protection strategy using vulnerability mapping and hydrogeological GIS databases, (în engleză)

Instituție

Universitatea din Liege, Laboratorul de Inginerie în Geologie, Hidrogeologie și Prospectare Geofizică (GIH), Belgia

Perioada

1992 - 1994

Calificare / Diplomă obținută

Diplomă de studii aprofundate – cu lucrarea: Studiu de infiltrații în medii eterogene (studiu de caz: Barajul Poiana Uzului) [în franceză]

Instituție

Ingineria Resurselor de apă – Organizat de: Universitatea Tehnică de Construcții București, Școala de Mine, Paris, Franța, Universitatea Pierre și Marie Curie – Franța, Universitatea din Liege – Belgia, Universitatea din Genova - Italia, Programul TEMPUS

Perioada

1985 - 1990

Calificare / Diplomă obținută

Diplomă de Inginer-Construcții Hidrotehnice – cu lucrare de licență: Studiu de modelare numerică 3D a simulării execuției cavernei subterane a centralei hidroelectrice Rucăr

Instituție

Universitatea Tehnică de Construcții București, România

Experiența profesională

Perioada

Din 2011 până în prezent

Funcția sau postul ocupat

Director – Centrul de Cercetare Ingineria Apelor Subterane (CCIAS)

Numele angajatorului

Universitatea Tehnică de Construcții București, România

Perioada

Din 02.2009 până în prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef de Lucrări – Catedra de Hidraulică și Protecția Mediului

Numele angajatorului

Universitatea Tehnică de Construcții București, România

Perioada

2006 – 2009

Funcția sau postul ocupat

Cercetător senior

Numele angajatorului

Universitatea Politehnică din Catalonia (UPC) – Barcelona, Departamentul de Inginerie Geotehnică și Geo-științe, Spania

Perioada	2003 - 2005
Funcția sau postul ocupat	Coordonator de proiect & Proiectant baze de date spațiale – Proiectul HazNETH
Numele angajatorului	Elveția, Universitatea Politehnică Federală din Zurich (ETH) – Departamentul de Cartografie
Perioada	2000 - 2003
Funcția sau postul ocupat	Cercetator & Designer baze de date spațiale – Proiectul GEOWARN
Numele angajatorului	Universitatea Politehnică Federală din Zurich (ETH) – Departamentul de Cartografie, Elveția
Perioada	1997 - 2000
Funcția sau postul ocupat	Inginer cercetător
Numele angajatorului	Universitatea din Liege, Laboratorul de Inginerie în Geologie, Hidrologie și Prospectare Geofizică (LGIH), Belgia
Perioada	1997 - 2000
Funcția sau postul ocupat	Șef de Lucrări – Catedra de Construcții Civile, Industriale și Agricole
Numele angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București
Perioada	1995 - 1997
Funcția sau postul ocupat	Inginer cercetare
Numele angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, Catedra de Construcții Hidrotehnice
Perioada	1994 - 1997
Funcția sau postul ocupat	Coordonator Program - Curs Postuniversitar SIG în rețeaua UNIGIS
Numele angajatorului	Rețeaua UNIGIS (Universitatea Metropolitană Manchester, Universitatea din Salzburg, Universitatea din Amsterdam, Universitatea din Salford, Universitatea din Huddersfield, Universitatea Tehnică de Construcții București) - Nivel: Diplomă de studii postuniversitare și Master of Sciences
Perioada	1993 - 1996
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic - Cursuri de Ingineria Resurselor de apă, Cunoștințe generale de calculator și Curs de programare FORTRAN
Numele angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București
Perioada	1993 - 1996
Funcția sau postul ocupat	Activități administrative - Cursuri de Ingineria Resurselor de apă
Numele angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București
Perioada	1993 - 1995
Funcția sau postul ocupat	Inginer cercetator și Coordonator
Numele angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, Catedra de Construcții Hidrotehnice
Perioada	1990 - 1992
Funcția sau postul ocupat	Analist – Inginer
Numele angajatorului	Ministerul Lucrărilor Publice, Transporturilor și al Amenajării Teritoriului, Centrul de calcul
Perioada	1991 - 1992
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic
Numele angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, Catedra de Rezistența Materialelor
Perioada	1991 - 1992
Funcția sau postul ocupat	Analist – Programator - Programul ANCAV (FORTRAN pe minicalculator, C++ pe PC) creat pentru analiza structurilor subterane – Metoda Elementelor finite
Numele angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, Catedra de Rezistența Materialelor

Perioada	Iunie – August (1985,1986,1987,1988)
Funcția sau postul ocupat	Muncitor necalificat subteran (Execuția tunelului de metrou (excavare, executare de ziduri din beton, combaterea infiltrațiilor (injecții), măsurători topografice)
Numele angajatorului	Metrou București

Granturi / Burse

Perioada	2004
Grant	Bursă de cercetare de excelență oferită de către Ministerul Cercetării (Spania) – în cadrul programului național de cercetare de excelență "Ramon y Cajal" 230.000 euro
Perioada	1999
Position	Bursă oferită de Regiunea Valonă (Belgia) pentru proiectul intitulat "Aquifers Vulnerability Study Based on GIS" 5.000 euro
Perioada	1998
Position	Research Fellowship awarded by Belgian Office for Scientific, Technical and Cultural Affairs for the research project entitled "Application of Geographical Information Systems to optimise the preparation of spatial data for groundwater modelling applied in Global Change scenarios" 13.000 euro
Perioada	1997
Position	Grant de cercetare oferit de biroul belgian de relații științifice, tehnice și culturale, pentru proiectul de cercetare intitulat "Application Of Geographical Information Systems To Optimize The Preparation Of Spatial Data For Groundwater Modeling Applied In Global Change Scenarios" 10.000 euro

Proiecte de cercetare

Din 2010 până în prezent - **Director de Proiect – Proiectul SIMPA**, Universitatea Tehnică de Construcții București, România, Buget: 3.904.117 (907.900 euro) - Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica

2007 – 2010 - **Director de Proiect – Proiectul ECAVAS**, Agenția Spațială Română, București, România, Buget: 1.295.665 lei (301.300 euro) Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, A Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii

05.2007 – 11.2009 - **Director de Proiect – Proiectul HEROES**, Universitatea Tehnică din Catalonia, Spania (Finanțat de Consiliul Superior de Cercetare Stiintifică) - 100.000 euro, Ministerul Cercetarii, Spania

08.2006 – 11.2008 - **Dezvoltator ontologii de date spațiale, Coordonator echipă Geohidroconsult** - Tehnici, tehnologii și ontologii pentru date geospațiale și servicii pentru geoportal – TITOS

08.2006 – 11.2008 - **Team leader soluții implementare SIG, Designer baze de date spațiale** - Sistem integrat informatizat pentru elaborarea Atlasului apelor subterane române - SITAR

08.2006 – 11.2007- **Șef de echipă, inițiator de proiect** – Susținerea cercetării românești legată de vulnerabilitatea apelor subterane și protecție la nivel european - AQUAPROTECT (www.aquaprotect.ro)

10.2007 – 11.2009 - **Team leader soluții implementare SIG, model designer 3D** - Model geologic 3D local de pentru mediile sedimentare în regiunea Barcelona în vederea predicției geologiei locale înaintea mașinii de forat pentru linia de metrou L9. (Orașul Barcelona – Aeroport internațional El Prat)- GEO – 3D; Universitatea Politehnică din Catalonia, Spania

02.2006 – 2009 - **Cercetător, Designer baze de date spațiale, Analist SIG - GEOMODELS** regrupează o serie de universități și organizații publice de cercetare cu scopul aplicării și dezvoltării noi tehnologii geostiintifice

01.2006 – 2008 - **Coordonator al echipei române însărcinat cu Sistemul suport de luare a deciziilor (suport SIG)** - Groundwater Artificial recharge Based on Alternative sources of water: aDvanced Integrated technologies and managEment – GABARDINE; Funded by EU - FP6; (www.gabardine-fp6.org/home.aspx),

01.2011 – 2013 – **Membru** - Tailored Improvement of Brownfield Regeneration in Europe- TIMBRE; (www.timbre-project.eu)

11.2005 – 2007- **Analist SIG** - Infrastructuri date spațiale cu aplicații în protecția mediului - INSPAM

05.2003 – 12.2004 - **Analist GIS, Cercetător** - Open Architecture and Spatial Data Infrastructure for Risk Management- ORCHESTRA; Funded by EU - FP6 (IST) (<http://www.eu-orchestra.org>)

02.1999 – 08.2000 - **Analist GIS – coordonator și instructor al echipei GIS** - Crearea și realizarea de prototipuri pentru hărțile hidrogeologice ale Regiunii Valonia (Waremmе–Momalleand Modave-Clavier, scara 1:25,000).

10.1998 – 08.2000- **Designer baze de date spațiale, Analist GIS** - Crearea bazei de date hidrogeologică a Departamentului de Resurse naturale și Mediu – Ministerul Regiunii Valonia

05.1998 – 05.1999 - **GIS analyst, GIS team coordinator and trainer** - Aplicare GIS pentru a optimiza pregătirea datelor spațiale pentru modelare subterană în scenarii de schimbări climatice – Biroul Belgian de relații științifice, tehnice și culturale

Realizări importante

Peste **40 de studii de cercetare** și aproximativ **35 de publicații științifice** – inclusiv 2 cursuri publicate în cadrul UTCB precum și articole științifice în Computers and Geosciences (Elsevier), Remote Sensing of Environment (Elsevier), Environmental Geology, și Hydrogeology Journal (Springer), Cartographica (Universitatea din Victoria, Canada).

Recenzor științific pentru Journal of Environmental Management și Advances in Water Resources (Elsevier), Hydrogeology Journal (Springer), Ground Water (Blackwell).

Din 2011 până în prezent - A **înființat, organizat și coordonat** Centrul de Cercetare Ingineria Apelor Subterane (CCIAS) în cadrul Universității Tehnice de Construcții București (www.ccias.utcb.ro)

Din 2011 până în prezent - **Coordonator al Programului Postdoctoral de Cercetare în Hidraulică Aplicată**, Universitatea Tehnică de Construcții București, România

2011 – **Membru în Comisia de Doctorat** pentru susținerea tezei în Științe de Mediu de către Alberto Jimenez-Madrid intitulată: “Establishing safeguard areas for the protection of groundwater intended for human consumption in karst media as required by Water Framework Directive”, Facultatea de Științe, Universitatea Malaga, Spania.

2011 – Crearea unui **sit hidrogeologic experimental** (5 puțuri, până la 25 m adâncime, echipate cu pompe și echipament de monitorizare) cu scopul de a: (1) dezvolta cercetarea experimentală și (2) preda hidrogeologia „in-situ” (teste de pompare și de trasaj) și măsurători geofizice (sondaje profice și electrice)

2011 – **Organizator** al cursurilor postuniversitare pentru protejarea resurselor de apă subterană în cadrul Universității Tehnice de Construcții București.

2010 – A introdus o nouă programă de „Ingineria mediului - Modele de date spațiale. Fundamente de analiză geospațiale” pentru nivelul de masterat specializarea Dezvoltare Durabilă. Universitatea Tehnică de Construcții București.

2008 – 2012 – A fost unul dintre **coordonatorii tezei de doctorat** a Violetei Velasco de la Universitatea Politehnică din Catalonia, Barcelona, Departamentul de Inginerie Geotehnică și Geoștiințe. Subiect: “Improving hydrogeological models of sedimentary media in an urban environment using GIS based 3D geological instruments”

2006 – 2012 – **Membru în Comisiile de Evaluare** a lucrărilor de Masterat și Licența în cadrul Universității din Catalonia, Barcelona și în cadrul Universității Tehnice de Construcții București.

2006 -2009 – **Proiectarea și dezvoltarea bazei de date** spațiale hidrogeologice pentru regiunea Barcelonei (Barcelona, Delta de Llobregat, Belta del Besos) – Interogare spațială și instrumente de analiză pentru date geochimice și analiză geologică pentru îmbunătățirea modelelor de curgere al apelor subterane, Universitatea Politehnică din Catalonia, Barcelona, Spania

2003 – 2005 - **Crearea, organizarea, dezvoltarea și coordonarea** proiectului “Geo-spatial system for natural hazard assessment studies in Elvetia” (www.hazneth.ethz.ch) - (ETH - IKA), Universitatea Politehnică Federală din Zurich, Elveția

2000 – 2003 – **Crearea și dezvoltarea bazei de date spațiale** GEOWARN pentru managementul datelor din sistemul de monitorizare al vulcanilor - (ETH - IKA), Universitatea Politehnică Federală din Zurich, Elveția

**Reprezentări oficiale /
Workshop-uri /Conferințe
/Proiecte**

1999 – 2000 - **Coordonarea activității GIS** a hărților hidrogeologice prototip pentru Regiunea Valonă (Waremmé–Momalle și Modave–Clavier, scara 1: 25,000), Departamentul de Resurse naturale și mediu, Ministerul Regiunii Valonia, Belgia

1998 – 2000 - Crearea și dezvoltarea bazei de date spațiale hidrogeologică (HYGES) a laboratorului de Inginerie în Geologie, Hidrogeologie și Prospekțiuni Geofizice - (LGIH), Universitatea din Liege, Belgia

1994 – 1998 – **Inițierea, dezvoltarea și susținerea Școlii Postuniversitare de Sisteme Informatic Geografice** (2 ani) la Universitatea Tehnică de Construcții București, în cadrul rețelei universitare internaționale UNIGIS (www.unigis.org)

23.12.2011 – **Organizator** – Seminar „Servicii Cartografice Web”, Universitatea Tehnică de Construcții București, România

13.09.2010 – **Organizator** – Workshop „Evaluarea și cartografierea vulnerabilității resurselor de apă subterană”, Universitatea București, Facultatea de Geologie și Geofizica, România

05.05.2010 – **Organizator** – Workshop Internațional „Evaluarea riscului la inundații și Servicii de alertă pentru România”, Universitatea Tehnică de Construcții București, România

08 – 11. 10.2008 – **Organizator** – Workshop “Progrese și provocări în modelarea hidrogeologică – suport pentru protecția eficientă și managementul apelor subterane”, Murighiol, Tulcea, Romania (<http://geohydroconsult.ro/hgw>)

2006 - 2007 – **Organizator** – Workshop Internațional (4 evenimente) „Susținerea cercetării românești privind protecția apelor subterane”, Universitatea București, Facultatea de Geologie și Geofizică, România

07 -08.06.2006 – **Organizator** – Workshop în Hidrogeologie „Hidrogeologia, Universul, și totul” , Les Preses (La Garrotxa), Catalonia

2003 – 2004 - **Delegatul** Universității Politehnice Federale din Zurich (ETH Zurich) – Institutul de Cartografie (IKA) la Comunitatea Europeana pentru a negocia parteneriate în cadrul a Information Society Technology (FP6) – Finalizat cu participarea ETH Zurich - IKA în consorțiul ORCHESTRA (<http://www.eu-orchestra.org>)

2002 – 2003 - **Delegat** – Universității Politehnice Federale din Zurich (ETH Zurich-IKA) – la U.E pentru a susține partea de infrastructura datelor spațiale, din cadrul proiectului GEOWARN (FP5)

12.2002 - **Invitat special (expertiză)** la cel de-al doilea Workshop al Organizației Mondiale a observatoarelor vulcanice, USGS Menlo Park, California, USA

1998 – 2001 - **Speaker** invitat în cadrul proiectului european **COST-A620** - “Vulnerability and risk mapping for the protection of carbonate (karst) aquifers”, în **aprilie 1999**-St.Veit/Glan, Austria, **octombrie 1998** - Bled, Slovenia, **mai 1998** – Neuchatel, Elveția, **martie 1998** Liege – Belgia

11.1998 – **Organizator** – „A treia mare Întâlnire Anuala A rețelei de Universități UNIGIS”: Universitatea Manchester Metropolitan, Universitatea Salzburg, Universitatea Amsterdam, Universitatea Salford, Universitatea Huddersfield, Universitatea Tehnică de Construcții București, Sinaia, România.

03.1996 – **Organizator - Seminarul internațional:** “Geographical Information Systems on Urban Cadastre” – București –România

**Aptitudini și competențe
personale**

Limba maternă
Limbi străine cunoscute
Autoevaluare
Nivel european (*)

Romana

Engleza

Franceza

	Intelegere		Vorbire		Sciere	
	Ascultare	Citire	Participarea la conversatie	Discurs oral	Exprimare scrisa	
	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

Germana	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Spaniola	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Germana elvetiana	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat r	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
Catalana	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Italiana	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Rusa	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Alte cunoștințe

- Programare și modelare numerică: C++, FORTRAN, Visual Basic, Arc/Objects, SQL
- Aptitudini GIS și CAD : ARCGIS, pachetul ARC/INFO - Arc/Objects, (ESRI), Geomedia (Intergraph), IDRISI, AutoCAD (AUTODESK)
- Aptitudini în ANSYS, AQUA (software de modelare - elemente finite)

Task-uri și aptitudini:

- Aproximativ 20 de ani de management și experiența coordonare proiecte la nivel național (Romania – 7 ani) și internațional (13 ani)
- Experiența de lucru într-un mediu internațional
- Cunoștințe solide în ARC-GIS, ARC/INFO (ESRI), pachete Geographical Information System (GIS) și .NET, Visual Basic, Arc/Objects, UML, și aplicații SQL; Interfața între ARC/INFO și GMS (Groundwater Modelling Software);
- Aptitudini în limbaje de programare: Visual Basic, Arc/Objects, FORTRAN, C++, SQL
- Experiența în modelare numerică (Metoda elementelor finite) aplicată la fenomenele de curgere și transport de poluanți
- Experiența în evaluarea problemelor de hazarde naturale, vulnerabilitate și risc, prin utilizarea metodelor Overlay și Index (tehnici bazate pe GIS)
- Bune cunoștințe în simularea curgerilor de torenți și debris, alunecări de teren și fenomene relaționate

Permis de conducere

B

Referințe

- Professor Jesus Carrera – Universitatea Politehnica din Catalonia, Spania
- Professor Lorenz Hurni - ETH – Departamentul de Cartografie, Elvetia
- Professor Vincent Hallet – Universitatea din Namur, Departamentul de Geologie, Belgia
- Professor James R. Petch – Universitatea Manchester, Anglia

31.05.2012

dr. ing. Radu Constantin Gogu